Kenko

ケンコー デジタルムービーカメラ

SNAKE-13

取扱説明書

このたびはデジタルムービーカメラ「SNAKE-13」をお買い上げいただき、ありがとうございます。
ご使用の前には必ず取扱説明書をよくお読みいただき、安全に正しくお使いください。
また、取扱説明書は必ず大切に保管してください。

目次

はじめに

このたびは、デジタルムービーカメラ「SNAKE-13」をお買い上げいただき、
誠にありがとうございます。
ご使用の前に、この取扱説明書と保証書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
また、お読みになったあとは、いつでも見られるところに大切に保管してください。
本製品は一般家庭用です。業務用または過酷な条件の下での使用において発生した故障、損傷等の修理は保証期間内であっても有償となります。

ご使用前にお読みください。

■大切な撮影の前には必ず事前にテスト撮影を行ってください。

■著作権や肖像権などにお気をつけください。撮影を制限されている場所もありますのでお気をつけください。
また、プライバシーを侵害するような撮影(本機は記録はできません)は行わないでください。

■本製品の故障およびその他の理由により生じた損害などに関し、当社は一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

■本製品の使用および故障により生じた直接、間接の損害に関し、当社は一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

■取扱説明書の誤りなどについての補償はご容赦ください。

■本取扱説明書の図、写真、パソコンディスプレイの画面などは説明のために作成したものです。一部実際とは異なります。

■本取扱説明書の内容の一部もしくは全部を無断で複写することは、個人で楽しまれる場合を除き禁止されています。

■製品改良のため予告なく外観、仕様などを変更することがあります。

■本取扱説明書に記載のシステム名、商品名および会社名は各社の商標または登録商標です。

■カメラを長時間使用するとカメラ本体が熱くなりますが、これは異常ではありません。

■液晶モニターに使用されている液晶パネルは、非常に高精度な技術で作られておりますが、画素欠けや常時点灯があります。
使用部品メーカの保証値となります。

安全上のご注意　必ずお読みください。

本製品を安全にご使用いただくために、下記の項目をご使用前に必ずお読みになり、正しくお使いください。

本製品を正しくご使用いただき、お使いになる人や他の人々への危害と財産への損害を未然に防止するために、
次の絵表示で説明しています。

⚠危 険	⚠警 告	⚠注 意
この指示に従わないで誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う切迫した危険の発生が想定される内容です。	この指示に従わないで誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容です。	この指示に従わないで誤った取り扱いをすると、人が障害を負う可能性または、物的損害が生じる可能性が想定される内容です。

⚠ 危 険

■可燃性ガス、爆発性ガスなどが、大気中に存在する恐れのある場所での本製品の使用はおやめください。引火･爆発の原因となります。

■本製品を分解したり、直接ハンダ付けするなどの加工および、火中投入などは行わないでください。発熱、発火、破裂の危険があります。

■本製品を高温の場所（真夏の車内、窓辺、暖房器具のそばなど）で使用、保管しないでください。

⚠ 警 告

■本製品で太陽または強い光源を見ることは絶対にしないでください。失明など永久視力障害の原因となります。

■本製品を歩行中、または運転中に絶対使用しないでください。交通事故の原因となります。

■本製品を足場の悪い環境や、不安定な場所で使用しないでください。事故の原因となります。

■製品内部に水が入ると火災や感電、故障の原因となります。

■カメラ本体に水をかけたり、濡らしたりしないでください。製品内部に水が入ると火災や感電、故障の原因となります。
防水についてはP.12「防水性能」をご覧ください。

■カメラに何らかの液体が入った場合、使用を中止してください。電源を切り、お近くの販売店にお問い合わせください。

安全上のご注意　必ずお読みください。

■感電の恐れがありますので、濡れた手で電池室カバーを開けないで下さい。

■カメラの分解や改造は行わないでください。火災や感電、故障の原因となります。内部の点検や修理は販売店もしくは当社までご依頼ください。

■本製品を室外で使用中に落雷の恐れがある場合、すみやかに使用をやめてください。事故の原因になります。

⚠ 警 告

■小さな付属品を飲み込む恐れがありますので、お子様やペットの手の届く範囲にカメラを放置しないでください。

■ケーブルが首に巻き付くと窒息の危険があります。お子様の手の届かないところに保管してください。

■ポリ袋（包装用）などを小さなお子様の手の届くところに置かないでください。口にあてて窒息の原因になることがあります。

⚠ 注 意

■本製品は精密な電子機器です。以下のような場所で使用したり放置すると火災や感電、故障の原因となることがありますので避けてください。

●砂、ほこり、ちりの多い場所　●火の近く　●湿ったところ　●振動の激しい場所　●温度･湿度の変化が激しい場所

■車内は、温度変化が激しく高温あるいは低温になり振動もありますので、使用および保管は避けてください。

■カメラを落としたりぶつけたりして強い振動や衝撃を与えないでください。

■レンズを直射日光に向けて撮影または放置しないでください。集光により内部の部品が破損し、火災などの原因となります。

■電極部分などには一切触れないでください。感電や故障の原因になります。

■本製品を保管するとき、上に重い物を載せないでください。故障の原因になります。

■本製品に付属のケーブルを接続するとき、無理矢理入れたり外したりしないでください。故障の原因になります。

■フレキシブルチューブを持って振り回さないでください。他人に当たり、けがや事故の原因となることがあります。

その他のご注意

■電池は、一般に低温になるにしたがって一時的に性能が低下します。寒冷地で使用するときは、本製品を防寒具や衣服の内側に入れるなどして保温しながら使用してください。低温により性能が低下した電池は、常温に戻ると性能は回復します。

■撮影条件、使用環境および電池により時間/枚数が減少する場合があります。

■本製品のレンズや液晶モニターが汚れたとき、市販のクリーニングクロスで拭き取ってください。汚れたままですと、鮮明な映像を撮影することができません。

■ラジオやテレビのお近くでお使いになると、受信障害を引き起こすことがあります。

カメラの紹介

セット内容

パッケージに、以下のセット内容が揃っているかご確認ください。

カメラ本体

取扱説明書（本書）

ミラー・フック・マグネット

※一部形状が多少異なる場合があります。

キャリーバッグ

カメラの紹介

各部の名称

フレキシブルチューブ

液晶モニター

レンズ(内蔵LEDライト)

上ボタン

電源ボタン

下ボタン

電池ケース

カメラの紹介

ボタンの機能を紹介します

ボタン	名　称	機　能
⬇	下ボタン	フレキシブルチューブ先端の内蔵LEDライトを押すごとに暗くします。 調光は、6段階、オフ
⬆	上ボタン	フレキシブルチューブ先端の内蔵LEDライトを押すごとに明るくします。 調光は、6段階、オフ 画像を180°反転します。
⏻	電源ボタン	電源のオン／オフをします。

ご使用の前に

アルカリ乾電池に関する安全上の注意（対象:アルカリ乾電池使用カメラ）

警 告 アルカリ乾電池をご使用の前に必ず、下記の安全上の注意をお読みください。

①ショート、分解、加熱、充電（+）、（−）の逆方向にセットしないでください。使用済みの電池を火に入れるなどしないでください。
　また、新しい乾電池と使用した乾電池を混用で使用しないでください。使い切った乾電池はすぐにカメラから取り出してください。

②カメラは電源が切れていても微弱電流が流れています。長期間（およそ1ヶ月以上）カメラを使用しない場合は、乾電池を取り外して保管してください。

③乾電池は乳幼児の手の届かない所に置き、乾電池を飲み込んだ場合は、すぐに医師に相談してください。乾電池のアルカリ液がもれて、皮膚や衣服に付着した場合は、
　失明やケガなどの恐れがありますので、きれいな水で洗い流し、すぐに医師の診断·治療を受けてください。

④使用済みの乾電池は、お住まいの自治体が定めた方法で処分してください。

リチウムイオン充電池に関する安全上の注意（対象:リチウムイオン充電池使用カメラ）

警 告 付属のリチウムイオン充電池をご使用の前に必ず、下記の安全上の注意をお読みください。

①初回使用時はフル充電してください。付属の充電器（ACアダプタ）以外で充電しないでください。

②ショート、分解、加熱、充電（+）、（−）の逆方向にセットしないでください。

③液漏れ等の異常が発見された場合、ただちに使用を中止してカメラから取り外し、お買い上げ先等にお申し出ください。
　電解液が、皮膚や衣服に付着した場合は、失明やケガなどの恐れがありますので、きれいな水で洗い流し、すぐに医師の診断·治療を受けてください。

④リチウムイオン充電池をカメラから取り出して保管·持ち運びの場合、安全のためビニール袋·プラスチックケース等に入れてください。

⑤リサイクルのお願い

不要になった電池は貴重な資源を守るために廃棄しないで
充電式電池リサイクル協力店へお持ちください。

〈最寄りのリサイクル協力店へ〉
詳細は、社団法人 電池工業会ホームページをご参照ください。
· ホームページ http://www.baj.or.jp/

● 使用済み充電式電池の取扱注意事項
− プラス端子、マイナス端子をテープ等で絶縁してください。
− 皮覆をはがさないでください。
− 分解しないでください。

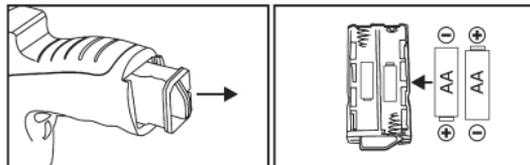
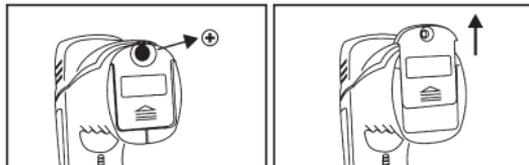
ご使用の前に

電池の取り付け

カメラに単3形アルカリ乾電池(別売品)4本をセットします。

電池のセット手順:

1. ⊕ドライバーを使用しネジを緩めてから電池室カバーを ⟨||||(矢印)の方向にスライドして取り外します。

2. 電池ケースを取り出し、⊕、⊖を刻印の表示に合わせて、乾電池を電池ケースにセットします。

3. 電池ケースの接点の方向に注意して本体に戻し、電池室カバーをスライドしてセットし、ネジをドライバーで締めます。

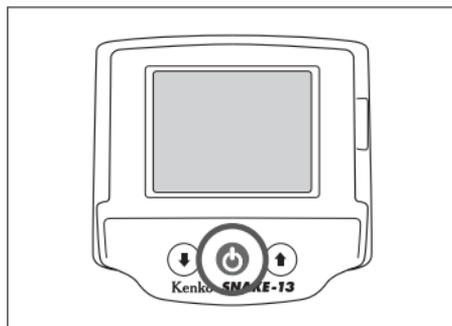
- 異なる種類またはメーカーの乾電池を使用したり、古い乾電池と新しい乾電池を混同して使用しないでください。故障の原因となります。
- 電池をカメラ本体から着脱する場合は、必ず電源をオフにした状態で行ってください。
- 電池は⊕⊖方向に注意し、正しくセットしてください。
- 単3形アルカリ乾電池の他、ニッケル水素充電池も使用できます。

◆電池をカメラの中に入れたまま長期間カメラを使用しないと、電池が消耗します。カメラを長期間(およそ1ヶ月以上)しないときは電池を取り出してください。

◆電池は、気温0℃以下または40℃以上では正常に動作しない場合があります。カメラを長時間使用すると電池およびカメラの本体が熱くなりますが、これは異常ではありません。

◆ 電池室カバーの開閉時には、市販の⊕ドライバーを使用してください。

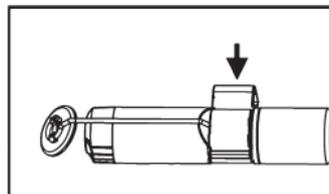
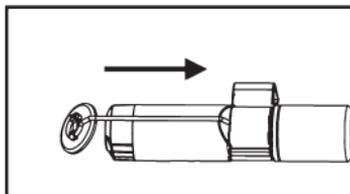
電源のオン／オフ

電源ボタンを押します。
電源がオンになり液晶モニターが表示されます。
再度電源ボタンを短かく押すと、電源がオフします。

● 狭い閉所で連続使用するとフレキシブルチューブ先端の温度が高くなる場合がありますので15分以上の連続使用は避けてください。

付属アクセサリーの取り付け

フレキシブルケーブル先端（カメラ）部に付属アクセサリーを取り付けることができます。
右図を参考に取り付けてください。

（付属アクセサリーの取り付け部）

● 一部形状が多少異なる場合があります。

撮影距離

カメラ先端(フレキシブルチューブ)から被写体までの撮影距離です。
正しい撮影距離で撮影されていない場合、ピントが合いませんのでご注意ください。

撮影距離:約6cm～15cm

防水性能

・カメラ本体及びカメラ本体とフレキシブルチューブの接合部は防水ではありません。水濡れにご注意ください。

・フレキシブルチューブが水没するような状況での長時間の撮影は避けてください。
また、撮影後は、本体を上にして乾いた布等で水分を取り、通気のよい日陰でよく乾燥してから保存してください。

- フレキシブルチューブ及び先端(レンズ・LED照明部)は、IPX7相当の保護等級で一時的(30分以内)な水没に対する保護になります。
- 本体は、防水ではありません。
- 加圧していない水温5℃～30℃に対応となります。水深は1mまでになります。
- 水中でのフレキシブルチューブを曲げる動作はできるだけ避けてください。
- 撮影前に先端部及びフレキシブルチューブに異常がないことを確認してから撮影してください。
- 不充分なメンテナンス及び過酷な条件下での撮影で発生したトラブルは保証の対象外となる場合がありますのでご注意ください。
- 真水及び海水に対応。溶剤等を含む液体には非対応です。
海水中での使用後は、真水に10分程度浸して塩分を除去してから乾燥してください。

操作

1. 電源ボタンを押すと液晶モニターが点灯します。
2. 下ボタンを押すごとに内蔵LEDライトが暗くなります。
3. 減光またはオフ後に上ボタンを押すごとに内蔵LEDライトが明るくなります。
4. 上ボタンを1秒以上長押しすると液晶モニターに表示される画像が180度回転します。

内蔵LEDライト

1. 下ボタンを押すごとに内蔵LEDが暗くなり、上ボタンを押すごとに明るくなります。調光は、6段階とオフになります。

◆ 電源をオンにすると一番明るいモードで起動します。

トラブルシューティング

「故障かな?」と思ったらもう一度確認、点検してください。

カメラ操作時のトラブル

症 状	原 因	対 策
電源が入らない。	電池の残量がないのでは?	新しい単3形アルカリ乾電池に交換してください。
	電池が正しくセットされていないのでは?	電池の向きを確認して、正しい方向にセットしてください。
カメラの電源が突然 切れる。	電池の残量がないのでは?	新しい単3形アルカリ乾電池に交換してください。
すべてのボタンが 作動しない。	ソフトウェアおよびハードウェアが 何らかの刺激を受けたのでは?	電池をカメラから取り外し、入れ直してください。

仕様

イメージセンサー	1/9型 CMOS
総画素数	30万画素
有効画素数	30万画素
レンズ	f=1.76mm F2.8
撮影距離	約6cm～15cm
液晶モニター	2.4型TFT
内蔵メモリー	ユーザー使用可能領囲はありません。
内蔵ライト	白色LEDランプ×2(オフ及び6段階調光)
動作温度	5～30℃(結露しないこと)
電源	単3形アルカリ乾電池4本(別売品)
出力ポート	なし
寸法	約86×152×165mm(フレキシブルチューブを含まず) フレキシブルチューブ　φ7　約650mm
重量	約335g(付属品、電池含まず)

※本機には撮影した画像を保存する機能はありません。

■ 同梱品

カメラ本体、取扱説明書、ミラー、マグネット、フック、キャリーバッグ